Canvasback

Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

A member of the Environmental Conservation family

Canvasbacks are often confused with Redheads. The two ducks share the same range and have similar plumage. However, the Canvasback is noticeably larger than the Redhead and has a flattened head profile.

Canvasback

Redhead

The Canvasback *Aythya valisineria* is a wild duck that is found only in North America. It is a favorite of hunters, as it is delicious to eat if it has itself eaten the right food. Canvasbacks take their specific name from an aquatic plant, called wild celery, or *Vallisneria americana*, which is one of the foods that impart an excellent flavour to this game bird.

Distribution

The map shows the Canvasback's main breeding range in central Canada (mainly Alberta and Saskatchewan) and the northern United States. A lesser number of individuals breeds as far north as the Alaskan interior. Breeding pairs have been found as far east as Shoal Lake and Lake Manitoba; west to Grand Forks, British Columbia; south to Cimarron, New Mexico; and north to Fort Yukon, Alaska, and the Anderson River, in the Northwest Territories.

Canvasbacks winter mainly along the Atlantic and Pacific coasts of the United States and south to about 20°N. Typically, large numbers of these birds winter in the coastal regions of southern Maryland and Virginia.

Relatives

The genus *Aythya* to which the Canvasback belongs includes 12 species, five of which occur in North America. These are the Canvasback, Redhead, Greater Scaup, Lesser Scaup and Ring-necked Duck. Generally, all *Aythya* species have rounded bodies with large feet, legs set back on the body, and a broad bill. They are all diving ducks (see drawing on next page).

Appearance

The adult male is a large white-bellied, grey-backed duck with a black chest, sloping forehead, and ruddy chestnut head and neck. The adult female is about the same size and has the same sloping forehead and long bill. She is less colourful and thus more able to blend into her surroundings as she incubates her eggs and rears her young. She is white-bellied with a pale brown back and reddish brown head, neck, and chest. Male and female Canvasbacks resemble Redheads and Ring-necked Ducks of the corresponding sex, but can be distinguished from them by their longer black bills and less abrupt foreheads (see drawing in the margin).

In early autumn, the young of both sexes resemble adult females, although their breast plumage is more mottled and their back plumage is darker. During November, the young males begin to resemble the adult males, and by February the adult plumage of both sexes has almost completely grown in.

Diet

Canvasbacks usually feed by diving in water 2–9 m deep, but occasionally they dabble in shallow areas with surface-feeding ducks, especially American Wigeon. Their diet includes about 80% aquatic plants, primarily pondweeds, wild celery, duck potato, wild rice, banana water lily, and milfoils. Animal material consumed includes molluscs, insects, and various fish. Feeding generally occurs during the day, although Canvasbacks sometimes feed at night.

Flight

The Canvasback is one of the most powerful fliers among ducks, capable of speeds of 120 km per hour. During migration, Canvasbacks usually fly high up in V-shaped flocks. On their winter feeding grounds, they often form small compact flocks and fly about for pleasure, especially in the early morning and the late afternoon. Their wings create a loud whirring noise.

When taking off from the water, Canvasbacks patter along the surface for some distance before becoming airborne. The Canvasback is an awkward bird on land due to its large size, short legs, and webbed feet.

Courtship and nesting

By mid-February, courtship activities have begun. Commonly, several males court one or two females. A bright plumage helps a drake to attract a mate. A courting male throws his head back until the crown almost touches the tail feathers, then brings his head forward and utters a moaning, almost dove-like, *ik-ik-cooo* cry. The female answers with a low quacking *cuk-cuk*. At other times the amorous drake performs the kinked-neck display, in which the neck is stretched and bent forward momentarily.

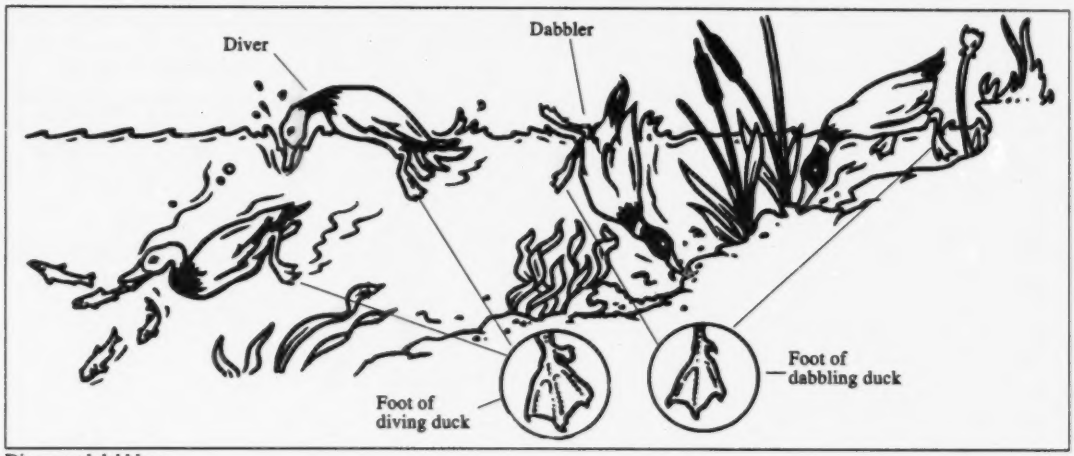
Canvasbacks do not mate for life. Pairs form in late winter or during migration in early spring, and the female leads her mate to a nest site, usually near where she was reared. This species nests late, usually about 30 May in Manitoba, Saskatchewan, and Alberta.

Canvasbacks commonly build their nests near open water in the shallows of large sloughs, among cattails, bulrushes, and reeds. The nest is a large, bulky structure made of reeds and sedges and lined with drab brown down plucked from the female's body. As incubation proceeds, the layer of down thickens into an insulating blanket, which

Distribution of the Canvasback

Main breeding range

Wintering range



Divers and dabblers
Wild ducks feed either by dabbling on the surface of the water, or by diving below the surface. Although Canvasbacks dabble at times, they are diving ducks because they usually dive for their food and because, like other divers, they have a special lobe on their hind toe that they use like a paddle in the water.

the female uses to cover the eggs when she leaves the nest.

As soon as the females have laid their 7–9 eggs, the males desert their mates and gather in large flocks on lakes and larger sloughs to moult. For two weeks, the males are unable to fly to escape predators due to loss of their flight feathers, and their plumage changes colour to look like that of the females (which is more effective camouflage), while they wait for new flight feathers to grow in.

The burden of incubating the eggs and rearing the brood falls on the females alone, and hens younger than 5 years old are frequently unsuccessful. The drab green or grayish olive eggs must be incubated for 24–28 days. A day or two after the eggs have hatched, the ducklings must be led safely to open water to find their own food, usually drifting plant material. The young do not develop feathers until about the fifth week, and are unable to fly until about 11 weeks.

Migration

In late summer, the females and young join the males. Family units split up in the early fall, and the young may or may not migrate with their parents. The southern migration is well under way by mid-October. Migrating flocks normally contain about 100 birds, but flocks often converge at traditional feeding areas along the migration route, resulting in assemblages of many thousand individuals.

Canvasbacks travel along three major migration corridors, or flyways. Canvasbacks that nest in the central and eastern prairies migrate southeastwards to wintering areas along the Atlantic coast, primarily in Virginia and Maryland. This is the largest group, and these migrants head across Lake St. Clair and Lake Erie, either continuing south through the Finger Lakes of New York or flying eastwards to the eastern end of Lake Ontario before turning south. Small flocks belonging to this population migrate through the Montreal region, where they are relatively easy to observe. Another group of Canvasbacks moves from the central prairies to the northern tributaries of the Mississippi River, following the river valley to the Gulf of Mexico. The smallest group migrates from breeding grounds in western Alberta, interior British Columbia, and central Alaska to wintering grounds along the Pacific coast.

Adult males and young seem to congregate in large flocks during migration, whereas adult females appear to migrate along a broad front and are not common anywhere. The routes followed by migrating Canvasbacks have changed in the last century. Although few Canvasbacks were observed in Massachusetts or Maryland prior to 1895, the species is now common there. Large numbers of Canvasbacks now congregate on the navigation pools of the upper Mississippi River where few were previously observed. Sometimes, especially in the fall, individuals wander well beyond traditional migration routes: on rare occasions, Canvasbacks have been observed at Moosonee, Ontario, in eastern Quebec, in New Brunswick, in Nova Scotia, and in Bermuda.

During the nonbreeding period, Canvasbacks spend their time on open water in huge "rafts," or floating flocks, which may extend for several kilometres in larger lakes and bays.

The northern migration, from wintering to breeding ground, occurs in early spring. In most years, some migrants return to southern Ontario by late February and to southern Manitoba by mid-April.

Life spans of canvasbacks are poorly known, but individuals aged 10 and 19 years have been recorded.

Conservation

Because the Canvasback is so delicious, it is sought after by hunters. Before it became illegal to sell wild game, hundreds of Canvasbacks were taken daily using weapons, such as punt guns, and methods, such as night shooting, that have since been outlawed. Today, hunters use large flocks of 50–100 decoys to attract these curious trusting birds. This technique is especially effective early in the hunting season.

In the last 40 years, Canvasback populations have fluctuated from about 500 000 in the mid 1950s to about 200 000 in the early 1990s. In an attempt to ensure that populations remain healthy, the Canadian and American governments regulate hunting carefully. The Canadian Wildlife Service and the United States Fish and Wildlife Service, in conjunction with provincial and state wildlife agencies, conduct surveys to determine total numbers of ducks and the annual hunting kill.

Restrictive hunting regulations are not enough to ensure healthy populations. Loss of habitat and periodic droughts on the breeding grounds cause declines in populations of this and other species. Loss of habitat is the result of the draining of wetlands by farmers and developers and the use of vast expanses of former breeding range to grow crops. In addition, wintering range has been reduced in quality. For example, Chesapeake Bay, Maryland, no longer supports the wide range of plants that wintering Canvasbacks once fed upon.

Concern for the Canvasback and other wild ducks and geese that nest in prairie wetlands has prompted the various federal, provincial, and state wildlife agencies to cooperate in programs called "habitat joint ventures" under the North American Waterfowl Management Plan, or NAWMP. Programs to enhance wetlands used by ducks and geese have been initiated in Canada, the United States, and Mexico.

Reading list

Bellrose, F.C. 1981. Ducks, geese and swans of North America. Revised edition. Stackpole Books. Harrisburg, Pennsylvania.

Delacour, J. 1959. The waterfowl of the world. Vol. 3. Country Life Limited. London, U.K.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada. Ottawa.

Hochbaum, A. 1944. The Canvasback on a prairie marsh. American Wildlife Institute. Washington.

Palmer, R.S. 1976. Handbook of North American birds. Vol. 3. Yale University Press. New Haven, Connecticut.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095

ENVIRONMENTAL CHOICE · CHOIX ENVIRONNEMENTAL

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fibre.

Également disponible en français sous le titre *Le Morillon à dos blanc*

Published by Authority of the Minister of the Environment

©Minister of Supply and Services Canada, 1975, 1994

Catalogue No. CW69-4/48-1994E
ISBN: 0-662-22630-5
Text: R.M. Alison
Revised by J.S. Wendt, 1994
Photo: G.W. Beyersbergen

Canada

Le Morillon à dos blanc

Environnement Canada
Environment Canada

Service canadien de la faune
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

On confond souvent le Morillon à dos blanc et le Morillon à tête rouge : ils ont la même aire de répartition et leur plumage se ressemble. Toutefois, le Morillon à dos blanc est nettement plus gros et son front est fuyant.

Morillon à dos blanc

Morillon à tête rouge

Le Morillon à dos blanc *Aythya valisineria*, également appelé Fuligule à dos blanc, est un canard sauvage qui ne vit qu'en Amérique du Nord. Il est très prisé des chasseurs à cause de sa chair qui est délicate s'il se nourrit de la nourriture qui lui convient. Le Morillon à dos blanc tire une partie de son nom latin d'une plante aquatique, la vallisnérie *Vallisneria americana*, un des végétaux qui lui donnent son excellent goût.

Aire de répartition

La carte montre la principale aire de nidification de l'espèce dans le centre du Canada, concentrée surtout en Saskatchewan et en Alberta, et dans le nord des États-Unis. Un nombre plus restreint niche plus au nord, jusque dans le centre de l'Alaska. On a trouvé des couples nicheurs aussi loin dans l'est qu'aux lacs Shoal et Manitoba, jusqu'à Grand Forks (C.-B.) à l'ouest, au sud jusqu'à Cimarron (Nouveau-Mexique) et au nord jusqu'à Fort Yukon (Alaska) et sur le fleuve Anderson (Territoires du Nord-Ouest).

Les Morillons à dos blanc hivernent principalement sur les côtes américaines de l'Atlantique et du Pacifique, jusqu'au 20^{e} degré de latitude nord environ. Un grand nombre de ces canards passent l'hiver dans les régions côtières du sud du Maryland et de la Virginie.

Espèces apparentées

Le genre *Aythya*, auquel appartient le Morillon à dos blanc, comprend 12 espèces, dont les cinq suivantes se trouvent en Amérique du Nord : le Morillon à dos blanc, le Morillon à tête rouge, le Grand Morillon, le Petit Morillon et le Morillon à collier. En général, toutes les espèces du genre *Aythya* ont un corps arrondi, de grands pieds, les pattes placées à l'arrière du corps et un large bec. Tous ces canards sont des canards plongeurs (voir l'illustration de la page suivante).

Traits distinctifs

Le mâle adulte est un gros canard à ventre blanc et à dos gris; sa poitrine est noire, son front est fuyant, et sa tête et son cou sont marron. La femelle adulte est à peu près de la même taille et a le même profil : front fuyant et long bec. Cependant, elle est moins colorée et donc plus apte à se fondre dans l'environnement pendant qu'elle couve et qu'elle élève ses petits. Elle a le ventre blanc, le dos brun pâle et la tête, le cou et la poitrine, brun rougeâtre. Les Morillons à dos blanc mâle et femelle ressemblent aux Morillons à tête rouge et aux Morillons à collier du même sexe, mais s'en distinguent par leur bec noir plus long et par leur front plus fuyant (voir le dessin de la présente page).

Au début de l'automne, les jeunes des deux sexes ressemblent à la femelle adulte, mais le plumage de leur poitrine est plus marbré et leur dos plus sombre. En novembre, les jeunes mâles commencent à ressembler à leurs aînés et, en février, le plumage adulte est à peu près complet chez les deux sexes.

Régime alimentaire

Le Morillon à dos blanc se nourrit généralement en plongeant à une profondeur de 2 à 9 m, mais peut également barboter en eau peu profonde avec des canards de surface, en particulier le Canard siffleur d'Amérique. Son régime se compose à 80 % environ de plantes aquatiques : potamot, vallisnérie, sagittaire à larges feuilles, riz sauvage, nénuphar jaune du Mexique et myriophylles. Ses proies animales comprennent mollusques, insectes et divers poissons. Il se nourrit surtout le jour mais parfois aussi la nuit.

Vol

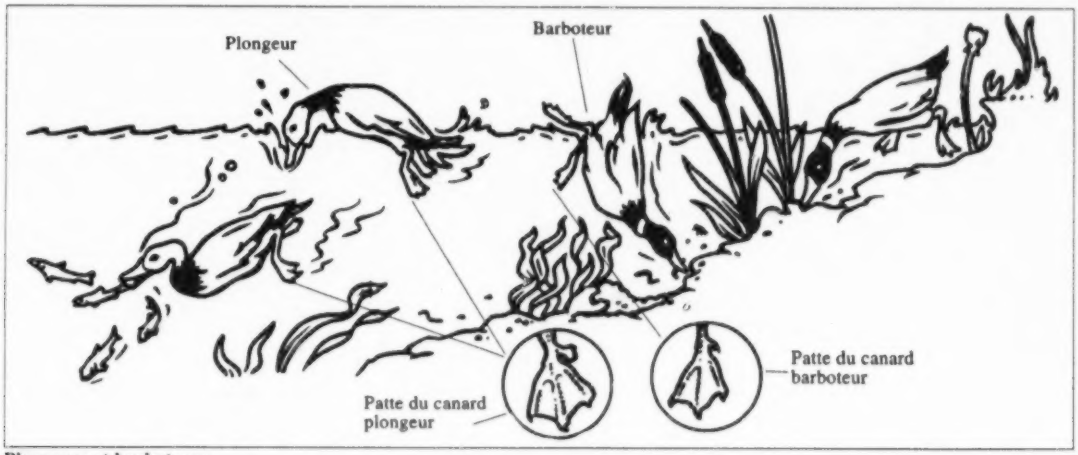
Le Morillon à dos blanc est l'un des canards au vol le plus puissant : il peut atteindre la vitesse de 120 km/h dans les airs. En migration, les volées de Morillons passent habituellement haut dans le ciel, en formations en V. En alimentation dans les lieux d'hivernage, ils forment souvent de petites troupes compactes qui se déplacent ça et là par plaisir, surtout tôt le matin et tard en après-midi. En vol, les ailes produisent un fort sifflement.

Lorsqu'il s'envole d'un plan d'eau, le Morillon à dos blanc court sur la surface pendant un certain temps avant de s'élever dans le ciel. Au sol, par contre, l'oiseau est gauche à cause de sa grande taille, de ses courtes pattes et de ses pieds palmés.

Pariade et nidification

Vers la mi-février, la pariade a déjà commencé. Plusieurs mâles courtisent alors une ou deux femelles en particulier. Chez un mâle, le plumage vif aide à attirer la femelle. Le mâle qui fait sa cour rejette la tête vers l'arrière jusqu'à ce que la calotte touche presque les plumes de la queue, puis la ramène vers l'avant en faisant entendre un roucoulement rappelant presque une tourterelle : *ic-ic-coûoû*. La femelle répond par un caquètement grave : *couk-couk*. À d'autres occasions, le mâle en chaleur étire le cou et le plie momentanément vers l'avant.

Les Morillons à dos blanc ne forment pas de couples pour la vie. Les couples se forment à la fin de l'hiver ou durant la migration, au début du printemps; à leur arrivée dans le nord, la femelle conduit le mâle au site du nid, qui se trouve



Plongeurs et barboteurs
Les canards sauvages se nourrissent soit en plongeant, soit en barbotant à la surface de l'eau. Si le Morillon à dos blanc barbote à l'occasion, c'est néanmoins un canard plongeur parce qu'il recherche généralement sa nourriture loin sous la surface. De plus le doigt postérieur de ses pattes, comme celui des autres plongeurs, est lobé, ce qui lui permet de l'utiliser comme une rame dans l'eau.

souvent à proximité du lieu où elle est née. L'espèce niche tard, généralement vers le 30 mai au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta.

Le nid est souvent construit près de l'eau libre dans les zones peu profondes des grandes mares vaseuses, parmi les quenouilles, les scirpes et les roseaux. C'est une structure grossière faite de roseaux et de carex et garnie d'un duvet brun terne que la femelle s'arrache du corps. Au cours de la couvaison, la couche de duvet s'épaissit jusqu'à former une couche isolante avec laquelle la femelle couvre les oeufs quand elle s'éloigne du nid.

Dès que les femelles ont pondu leurs 7 à 9 oeufs, les mâles les désertent et s'assemblent en grandes troupes sur les lacs et les grandes mares vaseuses pour muer. Pendant deux semaines, dépourvus de leurs rémiges, ils sont incapables de voler pour échapper aux prédateurs, et leur plumage change de couleur et les fait ressembler aux femelles (ce qui leur assure un meilleur mimétisme), en attendant que les nouvelles rémiges poussent.

La lourde responsabilité de couver les oeufs et d'élever les petits échoit aux seules femelles : celles qui ont moins de 5 ans perdent souvent leur couvée ou leur nichée. Les oeufs olive grisâtre ou chamois verdâtre doivent être couvés pendant 24 à 28 jours. Un jour ou deux après leur éclosion, les canetons doivent être menés en toute sécurité à l'eau libre où ils trouveront eux-mêmes leur nourriture, généralement des plantes à la dérive. Les petits n'ont pas de plumes avant la cinquième semaine environ, et sont incapables de voler avant 11 semaines environ.

Migration

À la fin de l'été, les femelles et les jeunes rejoignent les mâles. Les liens familiaux sont rompus au début de l'automne, et les jeunes peuvent ou non accompagner leurs parents en migration. La migration automnale est bien engagée à la mi-octobre. Les volées migratoires comptent normalement une centaine d'oiseaux mais les volées convergent souvent vers des haltes migratoires traditionnelles pour s'alimenter en cours de route, ce qui donne lieu à des rassemblements de plusieurs milliers.

Les Morillons à dos blanc empruntent trois grands corridors de migration : ceux qui nichent dans le centre et l'est de la Prairie migrent en direction sud-est vers des lieux d'hivernage situés sur l'Atlantique, surtout en Virginie et au Maryland. C'est le groupe le plus nombreux; il traverse les lacs Sainte-Claire et Érié puis soit coupe par les lacs Finger de l'État de New York, soit se rend à l'extrémité est du lac Ontario avant de se diriger vers le sud. De petites troupes de cette population passent même par les plans d'eau de la région de Montréal, où il est relativement facile de les observer. Une autre partie de la population se rend du centre de la Prairie au nord du bassin du Mississippi puis suit le fleuve jusqu'au golfe du Mexique. Le plus petit contingent migre des lieux de nidification de l'ouest de l'Alberta, de l'intérieur de la Colombie-Britannique et du centre de l'Alaska jusqu'aux lieux d'hivernage situés sur le Pacifique.

Les mâles adultes et les jeunes semblent se concentrer en grandes troupes durant la migration, tandis que les femelles migreraient sur un large front, sans être abondantes où que ce soit. Les routes de migration empruntées par l'espèce ont changé depuis cent ans. Si quelques individus seulement se voyaient au Massachusetts ou au Maryland avant 1895, le canard est commun dans ces deux États aujourd'hui. L'espèce se concentre également aujourd'hui en grand nombre dans les bassins de navigation sur le Haut-Mississippi, où elle était rare autrefois. Parfois, surtout en automne, des individus s'égarent loin des routes de migration décrites : ainsi, en de rares occasions, on en a trouvé au lac Moosonee, en Ontario, ainsi que dans l'est du Québec, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et aux Bermudes.

Hors de la période de nidification, les Morillons à dos blanc passent leur temps sur l'eau, en immenses troupes qui peuvent s'étirer sur des kilomètres dans les grands lacs et les grandes baies.

La migration printanière a lieu très tôt; la plupart des années, les premiers Morillons arrivent

dans le sud de l'Ontario à la fin de février et dans le sud du Manitoba à la mi-avril.

La longévité de l'espèce est peu connue, mais on a signalé des individus de 10 et de 19 ans.

Conservation

Parce que le Morillon à dos blanc est si délicieux, il est très recherché des chasseurs. Avant qu'il devienne illégal de vendre du gibier, des centaines de ces canards étaient capturés chaque jour avec des armes aujourd'hui prohibées comme les canardières, et en utilisant des méthodes, comme la chasse nocturne, qui sont maintenant interdites. Aujourd'hui, les chasseurs utilisent des appeaux par groupes de 50 à 100 pour attirer ces canards curieux et confiants; cette technique est particulièrement efficace au début de la saison de chasse.

Depuis 40 ans, l'effectif de l'espèce a fluctué entre un demi-million vers 1955 et quelque 200 000 au début des années 1990. Le Canada et les États-Unis réglementent la chasse avec soin pour faire en sorte que la population demeure saine. Le Service canadien de la faune et son pendant américain, de concert avec leur contrepartie des provinces et des États, effectuent des relevés pour calculer l'effectif total de l'espèce et les pertes annuelles dues à la chasse.

Les règlements de chasse restrictifs ne suffisent pas à garantir des populations saines. La perte d'habitat et les sécheresses cycliques dans les lieux de nidification provoquent la baisse des effectifs de ce canard et d'autres espèces. L'habitat est perdu par suite du drainage des marais par les producteurs et les promoteurs et de l'utilisation de vastes secteurs de l'ancienne aire de nidification à des fins agricoles. En outre, la qualité de l'habitat d'hivernage a été réduite : ainsi, on ne trouve plus, dans la baie de Chesapeake, au Maryland, la diversité des plantes dont les Morillons en hivernage se nourrissaient autrefois.

Les dangers qui pèsent sur le Morillon à dos blanc et d'autres espèces de canards et d'oies et bernaches qui nichent dans les marais de la Prairie ont incité les organismes chargés de la faune du Canada, des États-Unis et du Mexique ainsi que des provinces et des États de ces trois pays à collaborer à la mise en oeuvre de plans conjoints sur les habitats, en vertu du Plan nord-américain de gestion de la sauvagine (PNAGS). Des programmes de mise en valeur des milieux humides utilisés par ces espèces de sauvagine ont donc été entrepris dans chacun de ces pays.

Ouvrages à consulter

Bellrose, F.C. 1981. Ducks, geese and swans of North America. Éd. rév. Stackpole Books. Harrisburg (Pennsylvanie).

Godfrey, W.E. 1989. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Québec).

Palmer, R.S. 1976. Handbook of North American birds. Vol. 3. Yale University Press. New Haven (Connecticut).

Surprenant, M. 1993. Les oiseaux aquatiques du Québec, de l'Ontario et des Maritimes. Éditions Michel Quintin. Waterloo (Québec).

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez vous adresser à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

Also available in English under the title *Canvasback*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1975, 1994

N° de catalogue CW69-4/48-1994F
ISBN 0-662-99451-5
Texte : R.M. Alison
Révisé par J.S.Wendt, en 1994
Photo : G.W. Beyersbergen

Canada